SAMSUNG

# SyncMaster 211MP
# SyncMaster 241MP

## Para sistemas NTSC

## Televisor/Monitor LCD con tecnología TFT

**IMPORTANTE:**
**PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.**

## Manual
## de instrucciones

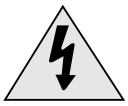
# Gracias por elegir Samsung

Gracias por elegir Samsung Su nuevo Televisor/Monitor LCD Samsung representa la tecnología más reciente en televisores/monitores con pantalla de cristal líquido (LCD). Lo hemos diseñado con menús en pantalla fáciles de usar y subtítulos, que lo convierten en uno de los mejores productos de su clase. Nos enorgullece ofrecerle un producto que le proporcionará un servicio útil y fiable, y entretenimiento durante años.

# Advertencia Instrucciones importantes sobre seguridad

PRECAUCIÓN
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA
NO ABRIR
PRECAUCIÓN: PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXTRAIGA LA CUBIERTA POSTERIOR: EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS QUE EL USUARIO PUEDA REPARAR. CONSULTE AL PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO.

El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo es un signo de advertencia que indica la presencia de "voltaje peligroso" dentro del producto.



La exclamación dentro de un triángulo es un signo de advertencia que avisa sobre instrucciones importantes que conciernen al producto.

**ADVERTENCIA : PARA EVITAR DAÑOS QUE PODRÍAN CAUSAR INCENDIOS O DESCARGAS, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.**

***Nota para el instalador del sistema de televisión por cable:*** Este recordatorio se proporciona para llamar la atención de los instaladores de sistemas de televisión por cable sobre el Artículo 820-40 del National Electric Code [Código eléctrico nacional] (Sección 54 del Canadian Electrical Code [Código eléctrico canadiense], Parte I) que proporciona instrucciones para una puesta a tierra correcta y, en concreto, especifica que la puesta a tierra del cable debe conectarse a un sistema de puesta a tierra del edificio tan cerca del punto por donde entre el cable como sea posible y práctico.

***Precaución :*** Las normativas FCC/CSA establecen que cualquier cambio o modificación no autorizados en este equipo pueden anular la autorización del usuario para utilizarlo.

***Precaución :*** Para evitar descargas eléctricas, el conector ancho del enchufe debe coincidir con la ranura ancha de la clavija y el enchufe debe quedar completamente insertado.

***Attention*** : Pour eviter les chocs electriques, introduire la lame le plus large de la fiche dans la borne correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.

***Importante :*** Un tribunal federal ha establecido que la grabación no autorizada de programas de televisión protegidos por derechos de autor infringe las leyes de derechos de autor de Estados Unidos. Algunos programas canadienses también pueden estar protegidos por derechos de autor y cualquier grabación no autorizada, completa o parcial, puede suponer una violación de esos derechos.

# Advertencia Información importante sobre seguridad

**Proceda siempre con cuidado cuando utilice el Televisor/Monitor LCD. Para reducir el riesgo de incendios, descargas eléctricas y otras lesiones, tenga en cuenta estas precauciones sobre seguridad cuando instale, utilice y realice el mantenimiento del aparato.**

- Lea todas las instrucciones de funcionamiento y seguridad antes de poner en funcionamiento el Televisor/Monitor LCD.
- Conserve el manual de instrucciones y de seguridad para futuras consultas
- Preste atención a todas las advertencias que se indican en el Televisor/Monitor LCD y en el manual de instrucciones.
- Siga todas las instrucciones de funcionamiento y uso.
- Desenchufe el Televisor/Monitor LCD de la toma de corriente antes de efectuar la limpieza. Use un paño húmedo; no utilice limpiadores líquidos o en aerosol.
- No añada accesorios o equipamiento sin el consentimiento del fabricante. Esos complementos pueden aumentar el riesgo de incendio, descarga eléctrica u otras lesiones.
- No emplee el Televisor/Monitor LCD donde exista la posibilidad de que entre en contacto con agua, o pueda terminar sumergido, como en el baño, cerca de lavadoras, piscinas, etc.
- No coloque el Televisor/Monitor LCD sobre una mesita de ruedas, soporte, trípode, repisa o mesa inestable desde donde se pudiera caer. La caída del Televisor/Monitor LCD puede causar heridas graves a un niño o a un adulto y daños importantes al aparato. Use sólo una mesita de ruedas, soporte, trípode, repisa o mesa recomendada por el fabricante o que se venda con el Televisor/Monitor LCD. Siga las instrucciones del fabricante cuando monte la unidad y use accesorios de montaje recomendados por el fabricante. Mueva el Televisor/Monitor LCD y la mesita con cuidado. Las paradas repentinas, una fuerza excesiva y las superficies desiguales pueden causar que la unidad y la mesita vuelquen.

- No obstaculice la ventilación del Televisor/Monitor LCD. La unidad se ha diseñado con ranuras de ventilación en el exterior para protegerlo de la acumulación de calor. No bloquee esas aperturas con ningún tipo de objeto y no coloque el Televisor/Monitor LCD sobre una cama, sofá, alfombra u otras superficies similares. No lo coloque cerca de un radiador o acumulador de calor. Si coloca el Televisor/Monitor LCD en una estantería o en una librería, compruebe que la ventilación es adecuada y que ha seguido las instrucciones del fabricante en el montaje.
- Conecte el Televisor/Monitor LCD sólo al tipo de fuente de alimentación que se indica en la etiqueta de características técnicas. Si no está seguro del tipo de alimentación suministrado en su casa, consulte a su proveedor o a la compañía de suministro eléctrico local.
- Use sólo una toma de red puesta a tierra o polarizada. Por su propia seguridad, este Televisor/Monitor LCD está equipado con un enchufe de línea de corriente alterna polarizado que tiene un conector más ancho que el otro. Este enchufe sólo tiene una manera de encajar en la toma de corriente. Si le cuesta insertar el enchufe completamente en la toma de la red, inténtelo en sentido inverso. Si, aún así, el enchufe no entra, póngase en contacto con un electricista para que sustituya la toma de red.
- Proteja el cable de alimentación. Los cables de suministro eléctrico deben quedar dispuestos de manera que no se puedan pisar o aplastar con algún objeto. Ponga especial atención a las condiciones del cable junto al enchufe, los receptáculos apropiados y el punto donde el cable sale de la unidad.
- Desenchufe el Televisor/Monitor LCD de la toma de corriente y desconecte el sistema de antena o de decodificador durante las tormentas eléctricas o cuando quede desatendido y sin usar durante largos períodos de tiempo. Esto evitará averías a la unidad debido a relámpagos y sobrecargas de tensión.

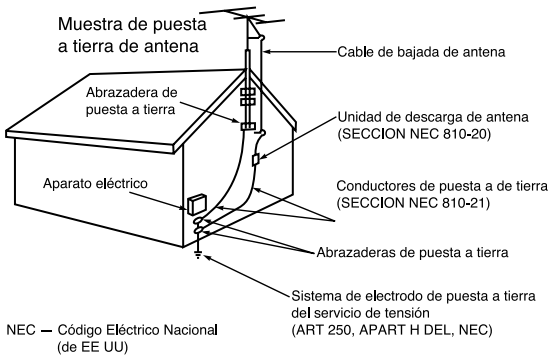
# Advertencia Información importante sobre seguridad

- Evite tendidos eléctricos aéreos. El sistema de antena externa no debe situarse en las cercanías de tendidos eléctricos aéreos u otros circuitos de energía o suministro eléctrico o en un lugar desde donde pueda caer sobre este tipo de líneas o circuitos. Cuando instale un sistema de antena externo, sea extremadamente prudente y no toque las líneas o circuitos de alimentación. El contacto con este tipo de líneas puede resultar fatal.

- No sobrecargue la toma mural o los cables de alargo. La sobrecarga puede provocar un incendio o descargas eléctricas.

- No inserte objetos extraños en las aperturas de la unidad, porque podrían entrar en contacto con puntos de voltaje peligroso o causar averías en las piezas. Nunca derrame líquidos de ningún tipo sobre el Televisor/Monitor LCD.

- Antenas externas con toma de tierra. Si se conecta una antena externa o un sistema de decodificador al Televisor/Monitor LCD, compruebe que se ponen a tierra para proporcionar protección contra sobrecargas de voltaje y cargas acumuladas de estática. La Sección 810 del National Electric Code [Código eléctrico nacional], ANSI/NFPA N.º 70-1984, informa sobre la manera correcta de poner a tierra el mástil y la estructura de soporte, la toma de tierra del cable de entrada a una unidad de descarga de la antena, el tamaño de los conductores de tierra, la ubicación de la unidad de descarga de la antena, la conexión de los electrodos de tierra y los requisitos del electrodo de tierra.


Muestra de puesta a tierra de antena
Cable de bajada de antena
Abrazadera de puesta a tierra
Unidad de descarga de antena (SECCION NEC 810-20)
Aparato eléctrico
Conductores de puesta a de tierra (SECCION NEC 810-21)
Abrazaderas de puesta a tierra
Sistema de electrodo de puesta a tierra del servicio de tensión (ART 250, APART H DEL, NEC)
NEC — Código Eléctrico Nacional (de EE UU)

- No intente reparar el Televisor/Monitor LCD usted mismo. Todas las reparaciones deben dejarse en manos de un agente de servicio cualificado. Si se producen las condiciones siguientes, desenchufe la unidad de la toma de corriente y consulte el problema al personal del servicio técnico cualificado:
  - si el enchufe o el cable de alimentación están dañados
  - si se ha derramado líquido sobre la unidad o si ha caído algún objeto dentro
  - si el Televisor/Monitor LCD ha quedado expuesto a lluvia o agua
  - si el Televisor/Monitor LCD no funciona de modo normal y se han seguido las instrucciones de funcionamiento
  - si el Televisor/Monitor LCD se ha caído o la carcasa se ha dañado
  - si el Televisor/Monitor LCD presenta un cambio evidente de rendimiento

- Ajuste sólo los controles que se explican en las instrucciones de funcionamiento. El ajuste de otros controles podría provocar averías y a menudo la necesidad de trabajos detallados por parte del técnico cualificado para devolver el Televisor/Monitor LCD a su funcionamiento normal.

- Cuando se necesiten piezas de repuesto, compruebe que el servicio técnico usa las piezas de repuesto especificadas por el fabricante o que tienen las mismas características que las piezas originales. Los repuestos no autorizados podrían provocar averías adicionales en la unidad.

- Cuando finalice cualquier servicio o reparación en el Televisor/Monitor LCD, pídale al técnico que realice las comprobaciones de seguridad para determinar que el Televisor/Monitor LCD está en condición de funcionamiento correcto.

- Mantenga apartados todos los adaptadores eléctricos.
  Posible peligro de incendio.

- Mantenga el adaptador eléctrico lejos de cualquier otra fuente de calor.
  Posible peligro de incendio.

- Retire y descarte la tapa de plástico del adaptador eléctrico antes de usarlo.
  Posible peligro de incendio.

- Mantenga siempre el adaptador eléctrico en una zona bien ventilada.

# Índice


**Advertencia Información importante sobre seguridad** ..... 3

**Desembalaje del Televisor/Monitor LCD** ..... 7

Inserción de las pilas en el control remoto ..... 7

**Configuración del Televisor/Monitor LCD**
- Ajuste de una estación de trabajo ergonómica ..... 8
- Ubicación del Televisor/Monitor LCD ..... 8
- Altura de la estación de trabajo ..... 8
- Ángulo de visualización ..... 8
- Plug and Play ..... 8
- Instalación del controlador del monitor ..... 8
- Comprobación de la función de autodiagnóstico (SFTC) ..... 9
- Ayuda ..... 9
- Duración del calentamiento ..... 9
- Conexión del Televisor/Monitor LCD ..... 10
- Conector de 15 pines D-sub ..... 12

**Visualización del Televisor/Monitor LCD**
- Controles frontales ..... 13
- Control remoto ..... 14

**Ajuste del Televisor/Monitor LCD**
- Guardar automáticamente ..... 15
- Acceso al sistema de menú ..... 15
- Cambio del idioma ..... 15
- Ajuste del canal ..... 16
- Ajuste de la imagen ..... 18
- Ajuste del sonido ..... 19
- Visualización Imagen en Imagen (PIP) ..... 20
- Visualización Imagen por Imagen (PBP) ..... 21
- Visualización de los subtítulos ..... 22
- Uso de V-Chip ..... 23
- V-Chip (sólo Estados Unidos) ..... 23
- Funciones y ajustes de PC: imagen ..... 25
- Ajuste del temporizador de desconexión ..... 28
- Interrupción momentánea del sonido ..... 28
- Visualización de imágenes de fuentes externas ..... 28
- Visualización de informaciones ..... 28
- Modos de visualización de PC ..... 29
- Power Saver ..... 29

**Solución de problemas**
- Imagen ..... 30
- Audio y televisión ..... 31

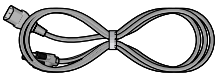
**Especificaciones técnicas y medioambientales** ..... 32

# Desembalaje del Televisor LCD

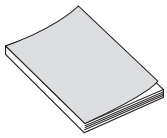
Compruebe que los elementos siguientes se incluyen con el Televisor LCD. Si falta algún elemento, póngase en contacto con el proveedor.

Tarjeta de garantía
(No está disponible en todos los países)

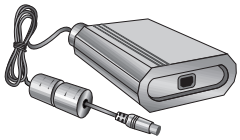
Televisor LCD y altavoces



Cable de alimentación
(BH39-10339X)

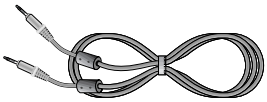


Manual de instrucciones



Adaptador de DC
(BN44-00051D)

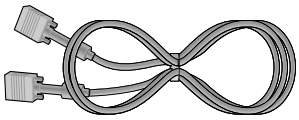
Llave hexagonal
(BN80-00001A)



Cable de estéreo
(BH39-00120A)

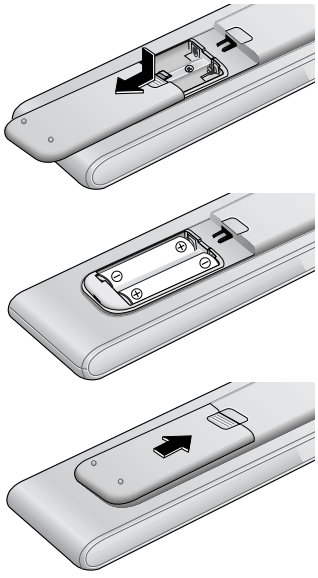
CD de instalación
(BH59-00179A)

Control remoto (BN59-00226A) y
pilas (AAA x 2) (4301-000121)



Cable de señal de 15 pines D-sub
(BN39-00115A)

## Inserción de las pilas en el control remoto



***1*** Presione [ ] hacia abajo y tire firmemente para extraer la cubierta en la parte posterior del control remoto, como se muestra en la figura.

***2*** Inserte dos pilas R03, UM4, "AAA" 1,5 V o equivalentes, y compruebe que las polaridades coinciden:
- ◆ + en la pila con + en el control remoto
- ◆ - en la pila con - en el control remoto

***3*** Para volver a colocar la cubierta, alinéela con la base del control remoto y presiónela hasta que se ajuste.

➢ No mezcle tipos de pilas, es decir, alcalinas y de manganeso.

## Ajuste de una estación de trabajo ergonómica

Tenga en cuenta los consejos que se ofrecen a continuación antes de instalar el Televisor LCD.

## Ubicación del Televisor LCD

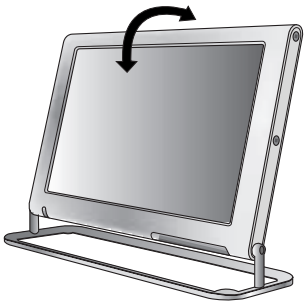
Elija una ubicación que exponga el Televisor LCD al mínimo reflejo de luces o ventanas,
Normalmente, en ángulo recto respecto a una ventana.

## Altura de la estación de trabajo

Coloque el Televisor LCD de manera que la parte superior de la pantalla esté ligeramente por debajo de su línea de visión cuando esté cómodamente sentado.

## Ángulo de visualización

Incline la pantalla hasta que se sienta cómodo trabajando con el Televisor LCD.



➢ El ángulo de inclinación máxima es de 15 grados hacia atrás. No incline el televisor LCD más de lo especificado.

**Si se inclina el televisor LCD más de lo especificado pueden causarse daños permanentes a las piezas mecánicas del soporte.**

## Plug y Play

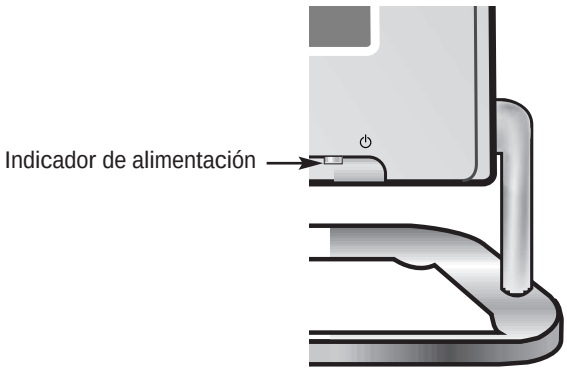
La adopción de la nueva solución plug and play ***VESA***® elimina las configuraciones complicadas e interminables.
Le permite instalar su Televisor LCD en un sistema compatible plug and play sin el desorden y las molestias habituales.
El sistema de PC podrá identificar y configurarse fácilmente para usarlo con la pantalla.
Este Televisor LCD le dice automáticamente al sistema de PC su EDID (datos de identificación de visualización extendidos) mediante protocolos DDC (canal de datos de visualización) de manera que el sistema de PC puede configurarse automáticamente para usar la pantalla de panel plano.
Si el sistema de PC necesita un controlador de video, siga las instrucciones que se indican a continuación para el sistema operativo que utilice su equipo.

## Instalación del controlador de video

El CD que se entrega con este producto contiene los controladores necesarios para la instalación del Televisor LCD.
Consulte las instrucciones de instalación del controlador que se incluyen con el embalaje del CD para obtener más información.

## Comprobación de la función de autodiagnóstico (SFTC)

El Televisor LCD ofrece una función de autodiagnóstico que le permite comprobar si el Televisor LCD está funcionando correctamente. Asegúrese de que el PC está seleccionado como la fuente principal comprobando que el LED indicador de la fuente correspondiente a “PC” está encendido. Si el Televisor LCD y la computadora están conectados correctamente, pero la pantalla del Televisor LCD continúa oscura y el indicador de la alimentación parpadea, ejecute el autodiagnóstico del Televisor LCD siguiendo estos pasos:self-test by following the steps:




***1*** Apague la computadora y el Televisor LCD.

***2*** Desconecte el cable de video de la parte posterior de la computadora.

***3*** Encienda el Televisor LCD.

Si el Televisor LCD funciona correctamente, verá un cuadro blanco con un gran óvalo azul del logotipo de Samsung y un mensaje de error: Check Signal Cable

Este cuadro también aparece durante el funcionamiento normal si el cable de video se desconecta o se daña.

***4*** Apague el Televisor LCD y vuelva a conectar el cable de video; encienda la computadora y el Televisor LCD.

Si la pantalla del Televisor LCD continúa en blanco después de efectuar el procedimiento anterior, compruebe el controlador del video y la computadora; el Televisor LCD funciona correctamente.

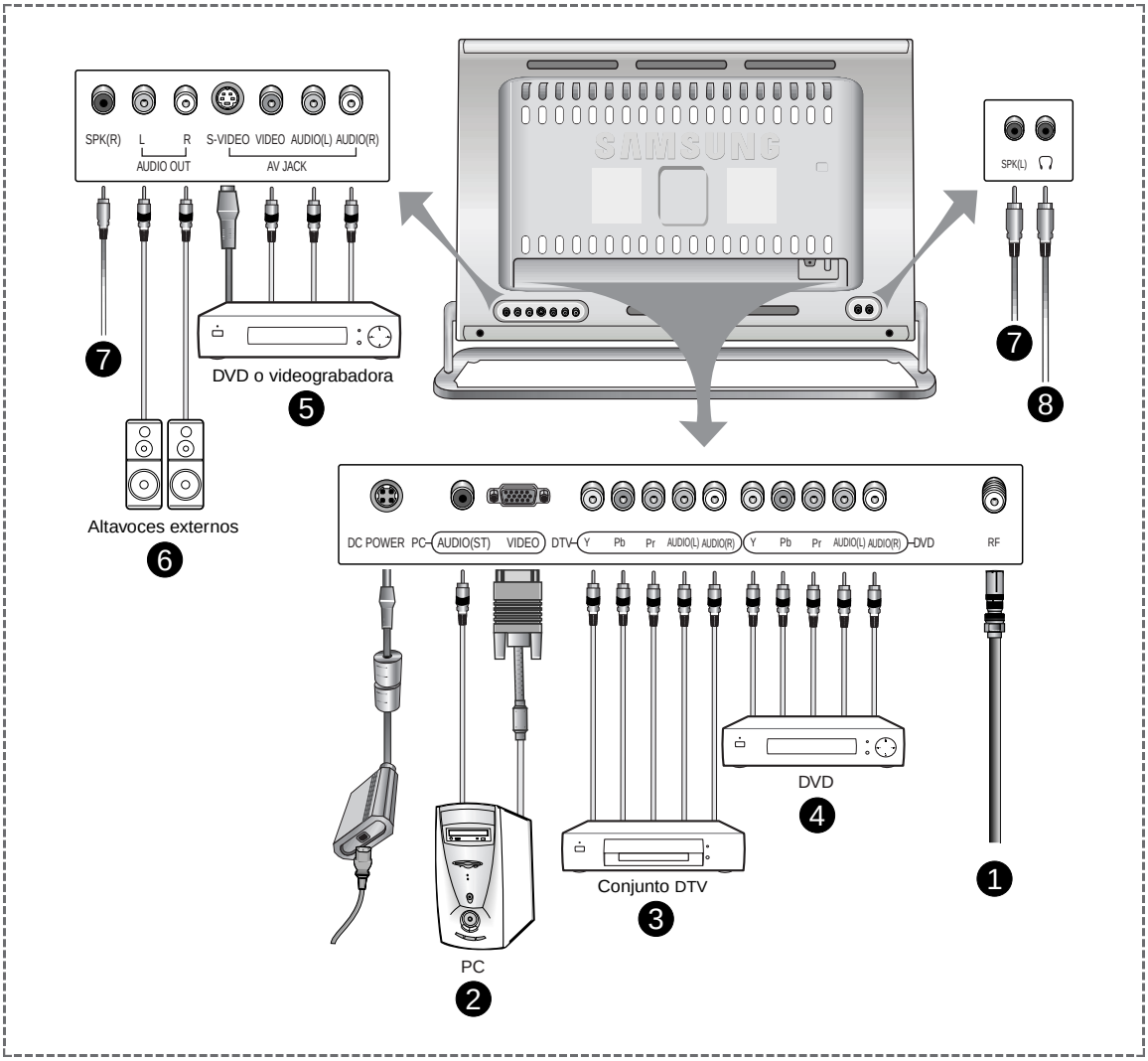
## Cómo obtener ayuda

Si el Televisor LCD no muestra imágenes, compruebe las conexiones de los cables y consulte “Solución de problemas” en la página 29. Si experimenta problemas con la calidad de la imagen que se visualiza, pulse el botón **Auto** (consulte la página 13).

## Duración del calentamiento

Todos los televisores LCD necesitan cierto tiempo para alcanzar una estabilidad térmica cuando se encienden después de haber estado apagados durante un par de horas.
Por consiguiente, para ajustar los parámetros con más precisión, deje que se caliente el televisor durante al menos 20 minutos antes de comenzar a realizar ajustes de la pantalla.

## Conexión del Televisor LCD




1. **Conexión a la televisión/televisión por cable**
   Conecte la antena o el cable de la televisión por cable en el terminal de la antena..

2. **Conexión a una computadora**
   – Conecte el D-SUB de 15 pines del cable de señal de video al conector de video del PC.
   – Conecte el cable de audio estéreo a “Audio (ST)” en la parte posterior del monitor Televisor LCD y el otro extremo al terminal “Audio Out” (Salida de audio) de la tarjeta de sonido de la computadora.
   – Si es necesario, instale el controlador del monitor que contiene el CD. Para la instalación del controlador, consulte la sección “Instalación del controlador del monitor” en la página 8.

3. **Conexión del conjunto de televisión digital (DTV)**
   – Conecte el cable RCA DTV al puerto de video de la función DTV.
   – Conecte el cable RCA a “AUDIO(L)” (I) y “AUDIO(R)” (D) en la parte posterior del monitor Televisor LCD y el otro extremo al terminal “Audio Out” (Salida de audio) del conjunto DTV.
   – Conecte el cable RCA a “Y”, “Pb” y “Pr” en la parte posterior del monitor Televisor LCD y el otro extremo al terminal “Video Out” (Salida de video) del conjunto de DTV.

**4. Conexión al DVD**

– Conecte el cable RCA DTV al puerto de video de la función DTV.
– Conecte el cable RCA a “AUDIO(L)” (I) y “AUDIO(R)” (D) en la parte posterior del monitor Televisor LCD y el otro extremo al terminal “Audio Out” (Salida de audio) del DVD.
– Conecte el cable RCA a “Y”, “Pb” y “Pr” en la parte posterior del monitor Televisor LCD y el otro extremo al terminal “Video Out” (Salida de video) del DVD.

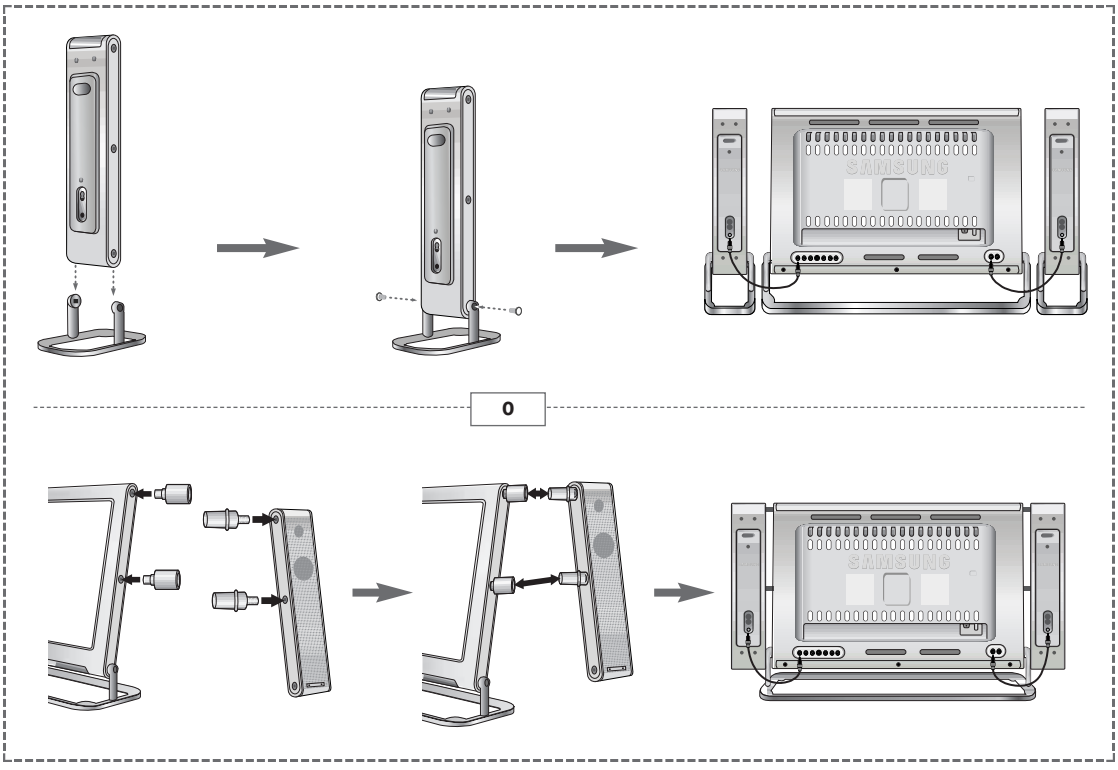
**5. Conexión a dispositivos A/V externos**

– Conecte el cable RCA o S-VHS al dispositivo A/V externo adecuado, como una videograbadora, un DVD o una videocámara.
– Conecte los cables de audio RCA a “AUDIO(L)” (I) y “AUDIO(R)” (D) en la parte posterior del monitor Televisor LCD y los otros extremos a los terminales correspondientes de salida de audio en el dispositivo A/V.
– Se pueden conectar unos auriculares a la salida para auriculares en la parte posterior del Televisor LCD (❽). ***Mientras los auriculares estén conectados, el sonido de los altavoces integrados estará desactivado.***

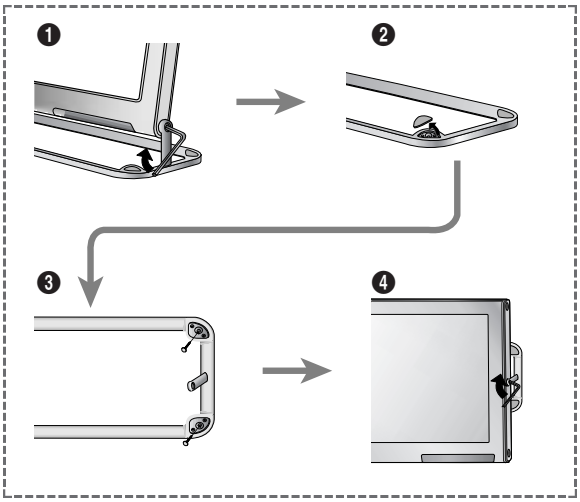
**6. Conexión a altavoces externos**

Conecte el cable de audio RCA a los altavoces integrados amplificados (para sacar el máximo provecho del efecto de sonido Surround).

**7. Conexión a los altavoces**



## Instrucciones para la instalación en la pared




❶ **Extracción del soporte del TV**
Mediante la llave hexagonal, extraiga el soporte del TV.

❷ **Extracción de los topes de goma**
Extraiga los cuatro topes de los bordes.

❸ **Montaje en la pared**
Monte el soporte del TV en la pared mediante tornillos o clavos.

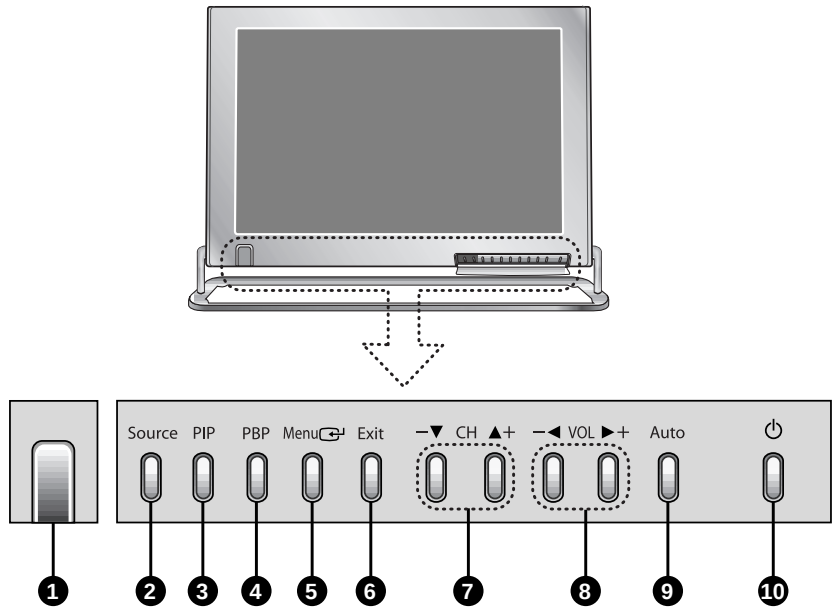
❹ **Fijación del TV**
Mediante la llave hexagonal, fije el TV en el soporte.

## Conector D-Sub de 15 pines

| Pin | H/V separado | H/V compuesto | Sinc. en verde |
|---|---|---|---|
| **1** | Rojo | Rojo | Rojo |
| **2** | Verde | Verde | Verde + Sinc. H/V |
| **3** | Azul | Azul | Azul |
| **4** | GND | GND | GND |
| **5** | GND (Retorno DDC) | GND (Retorno DDC) | GND (Retorno DDC) |
| **6** | GND-Rojo | GND-Rojo | GND-Rojo |
| **7** | GND-Verde | GND-Verde | GND-Verde |
| **8** | GND-Azul | GND-Azul | GND-Azul |
| **9** | Sin conexión | Sin conexión | No se usa |
| **10** | GND-Sinc/Auto | Diagnóstico GND-Sinc/ | Diagnóstico GND-Sinc/Autodiagnóstico |
| **11** | GND | GND | GND |
| **12** | DDC _SDA | DDC _SDA | DDC _SDA |
| **13** | H_Sync | Sinc. H/V | No se usa |
| **14** | V_ Sync | No se usa | No se usa |
| **15** | DDC _SCL | DDC _SCL | DDC _SCL |

## Controles frontales

Este Televisor LCD le permite ajustar fácilmente las características de la imagen que se visualice. Todos estos ajustes se efectúan mediante los botones de control en la parte superior del Televisor LCD. Mientras utilice estos botones para ajustar los controles, una visualización en pantalla le mostrará sus valores numéricos a medida que vayan cambiando.




❶ **Sensor del mando a distancia**
Dirija el mando a distancia hacia este punto del Televisor LCD.

❷ **Source (Fuente)**
Muestra un menú de todas las fuentes de entrada disponibles (TV/video/S-Video/DVD/DTV/PC).

❸ **PIP**
Activa PIP (Imagen en imagen)

❹ **PBP**
Activa PBP (Imagen por imagen)

❺ **Menu**
Abre la visualización en pantalla y selecciona la función resaltada.

❻ **Exit (Salir)**
Para salir del menú en pantalla.

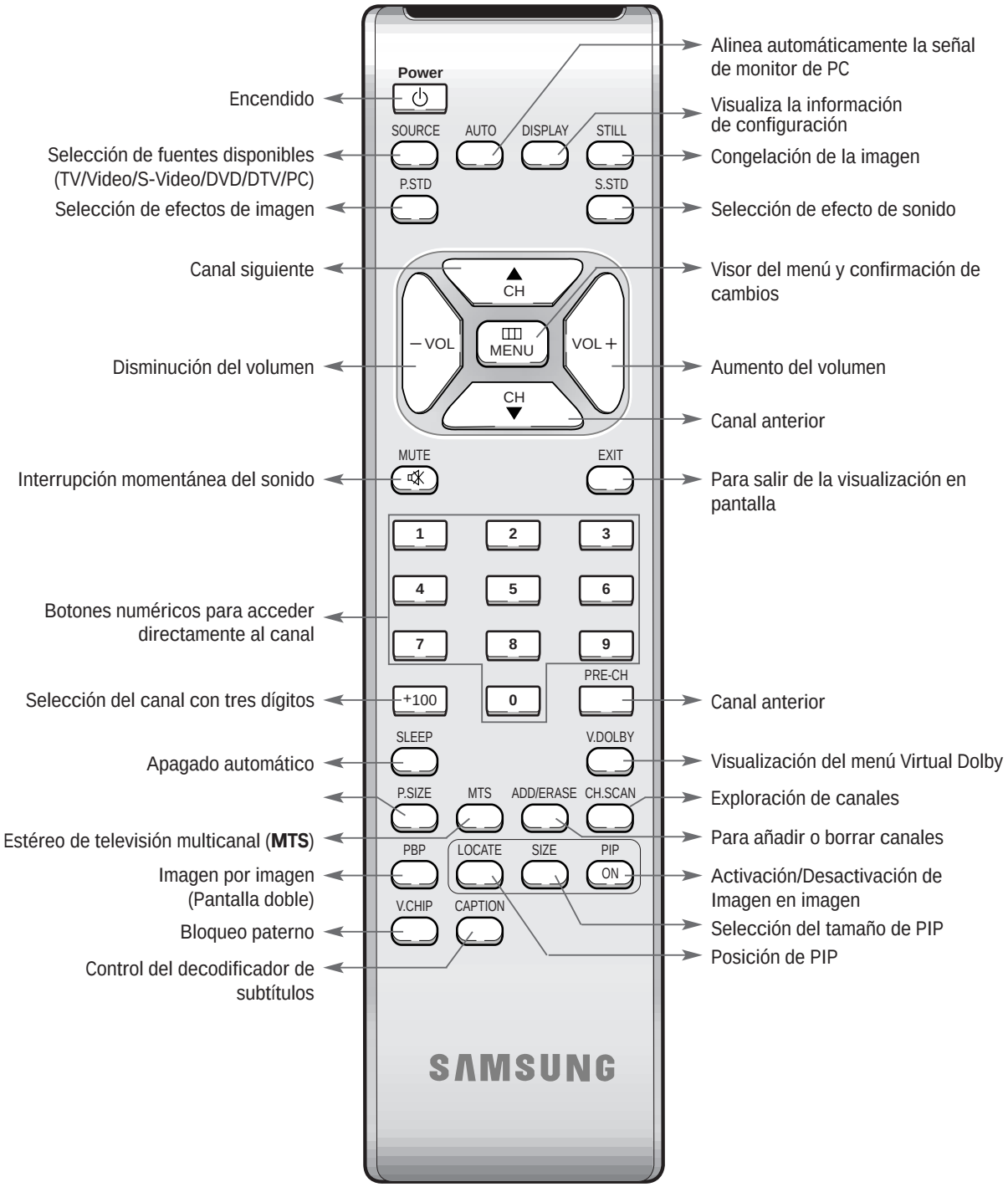
❼ **– ▼ CH ▲ +**
Desplaza el selector hacia arriba o hacia abajo en la visualización en pantalla.
Incrementa o disminuye el número de canal.

❽ **– ◄ VOL ► +**
Desplaza el selector hacia la izquierda o hacia la derecha en la visualización en pantalla.
Incrementa o disminuye el nivel del volumen del audio y los valores de la función seleccionada.

❾ **Auto (Automático)**
Permite que el televisor autoajuste la señal de video entrante. Los valores de Fine (Fino), Coarse (Grueso) y Position (Posición) se ajustan automáticamente. (Sólo funciona en modo PC.)

❿ **(Power - Encendido)**
Enciende y apaga el Televisor LCD.

## Control remoto




➢ ◆ Los botones arriba/abajo de canal y de volumen se usan para seleccionar la opción del menú y cambiar esos valores.

◆ Es posible que el transmisor trabaje lentamente o que no funcione correctamente si está demasiado cerca de una luz directa.

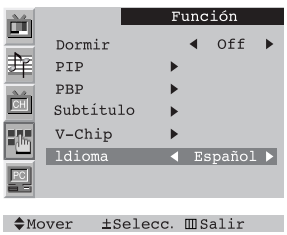
## Guardar automáticamente

Siempre que se abra la visualización en pantalla y se deje que una ventana permanezca activa unos 3 segundos sin pulsar otros botones, el Televisor LCD guardará automáticamente cualquier ajuste que haya realizado. Estos cambios se guardan en un área de usuario del Televisor LCD. El Televisor LCD puede guardar ajustes de hasta 4 modos de usuario. Tiene 13 modos precargados o predefinidos de fábrica para el 211MP (15 para el 241MP), uno para cada frecuencia de señal según se enumeran en la tabla de la página 29. Si no realiza ningún ajuste, la visualización en pantalla desaparece y el Televisor LCD no guarda nada.

## Acceso al sistema de menú

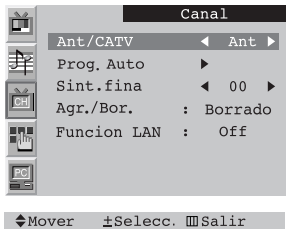
1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú de visualización en pantalla principal.
2. Use los botones ▼/▲/◄/► para desplazarse por las funciones. Mientras se desplaza por los distintos iconos, el nombre de la función cambia para mostrar la función o grupo de funciones que ese icono representa.
3. Pulse el botón **MENU** una vez para activar la función resaltada, después siga la información sobre herramientas para seleccionar la función y ajustar el valor.
4. Use los botones ▼/▲ para seleccionar el submenú y pulse el botón **MENU** una vez para activar el submenú seleccionado.
5. Tras seleccionar la función, utilice los botones ◄ / ► para realizar los ajustes necesarios. La barra de ajuste se desplaza y el indicador del valor numérico cambia para reflejar los ajustes realizados.
   ➢ *El indicador de valor numérico se proporciona sólo como punto de referencia y no es una medición exacta.*
6. Pulse el botón **EXIT** (Salir) un par de veces para volver al menú principal para seleccionar otra función o para salir de la visualización en pantalla.

## Cambio del idioma

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| |  | Cuando utilice el Televisor LCD por primera vez, debe seleccionar el idioma que se utilizará para visualizar menús e indicaciones.<br><br>Pulse el botón - o + para seleccionar un idioma concreto. Están disponibles los idiomas siguientes: **English**, **Español**, **Français, Portugués**. |

## Ajuste del canal

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|

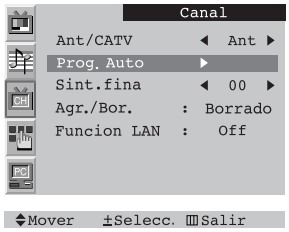



**Selección de la fuente de la señal de video**

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de fuente de la señal conectada al Televisor LCD.

Pulse el botón - o + para seleccionar **Ant** (antena) ) o **CATV** (sistema de televisión por cable).

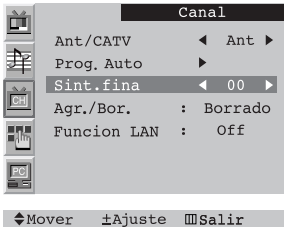
➢ La programación automática de canales no funciona cuando la función V-Chip se ha activado.




**Memorización de los canales automáticamente**

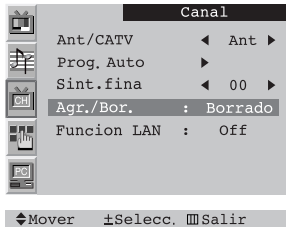
El Televisor LCD puede memorizar y almacenar todos los canales disponibles que encuentre automáticamente, tanto “aéreos” (antena) como de cable.

Pulse el botón - o + y empiece el proceso de memorización de todos los canales disponibles mientras se visualiza la barra horizontal.




**Sintonización precisa de la recepción de canales**

Si la recepción es clara, no hace falta que ajuste la sintonía del canal porque se hace automáticamente durante la operación de memorización y almacenamiento.
No obstante, si la señal es débil o distorsionada, tendrá que realizar la sintonía de precisión del canal.



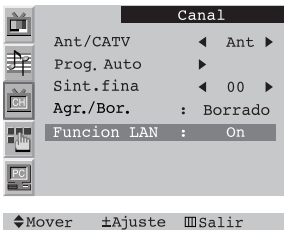

**Cómo saltarse los canales que no interesen**

Puede excluir los canales que elija durante la operación de exploración de canales. Cuando se explore por los canales memorizados, los que se hayan seleccionado para que se omitan no se mostrarán. Todos los canales que no se haya especificado que se omitan se mostrarán durante la exploración.

➢ Para ello, pulse el botón **ADD/ERASE** en el control remoto.

*continúa...*

## Ajuste del canal

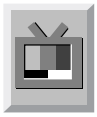
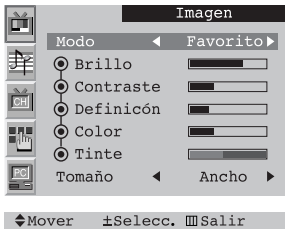
| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| |  | **Uso de la función LNA (Amplificador de ruido bajo)**<br><br>Esta función es muy útil cuando el Televisor LCD se usa con una señal débil. LNA amplifica la señal de televisión en el área de señal débil, pero no el ruido. Esta opción funciona automáticamente sólo en condiciones de señal débil y se memoriza en el canal actual adicionalmente. |



**Exploración de los canales disponibles**

Puede visualizar todos los canales disponibles y guardarlos en la memoria sólo con pulsar el botón **CH.SCAN** en el control remoto.
Pulse el botón **CH.SCAN** y los canales memorizados aparecerán por orden.
Para detener la exploración, vuelva a pulsar el botón **CH.SCAN**.

## Ajuste de la imagen

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
|  |  | **Utilización de los parámetros de imagen automáticos**<br><br>Para seleccionar el efecto de imagen que mejor se corresponda a los requisitos devisualización pulse varias veces el botón - o +. Están disponibles los efectos de imagen siguientes **Favorito, Nomal, Natural, Suave.** |
| | | ➢ También puede seleccionar el efecto de imagen si pulsa el botón **P.STD** (Estándar de imagen) en el control remoto. |
| | | **Personalización de la imagen**<br><br>El Televisor LCD ofrece varias configuraciones que permiten controlar la calidad de imagen: **Brillo**, **Contraste**, **Definicón**, **Color, Tinte.** Seleccione la opción pulsando el botón<br>A continuación, pulse el botón ◄ o ► para ajustar el valor de la opción seleccionada. |
| | | **Cambio del formato de la imagen**<br><br>Pulse el botón - o + varias veces para seleccionar el formato de imagen que mejor se corresponda a los requisitos de visualización. Están disponibles los formatos de imagen siguientes: **Ancho**, **Normal 1, Normal 2, Zoom 1, Zoom 2.** |
| | | ➢ También puede seleccionar el efecto de imagen si pulsa el botón **P.SIZE** (Tamaño de imagen) en el control remoto. |
| | | **Congelación de la imagen actual**<br><br>Pulse el botón **STILL** (Imagen fija) en el control remoto para congelar la imagen de un fotograma concreto.<br>Para volver al modo de visualización normal, vuelva a pulsar el botón **STILL** (Imagen fija). |

# Ajuste del sonido

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|

**Utilización de los parámetros de imagen automáticos**

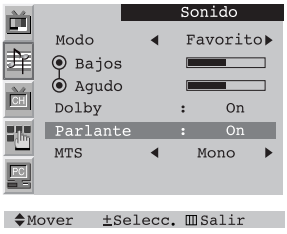
Pulse el botón - o + para seleccionar un tipo de efecto de sonido especial que se usará cuando se visualice una emisión concreta. Están disponibles los efectos de sonido siguientes: **Favorito, Nomal, Música, Cine, Diálogo**.

➢ También puede seleccionar el efecto de imagen directamente si pulsa el botón **S.STD** (Estándar de sonido) en el control remoto.

**Personalización del sonido**

Es posible ajustar los parámetros del sonido según sus preferencias personales. **Bajos, Agudo**.
Seleccione la opción pulsando el botón ▼ o ▲.
A continuación, pulse el botón - o + para ajustar el valor de la opción seleccionada.

**Uso del sonido Dolby**




**Encendido y apagado de los altavoces internos**

Cuando los altavoces internos se apagan, todo el sonido se canaliza hacia los altavoces externos.

**Elección de MTS (Estéreo de televisión multicanal)**

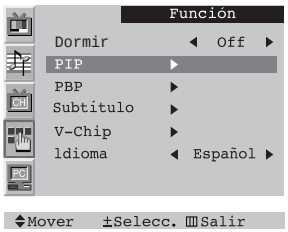
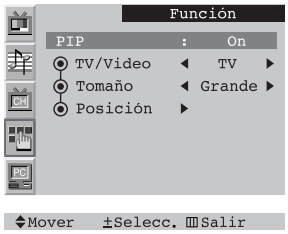
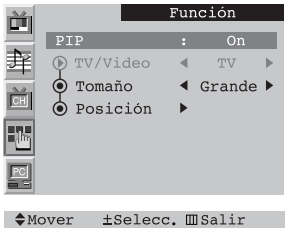
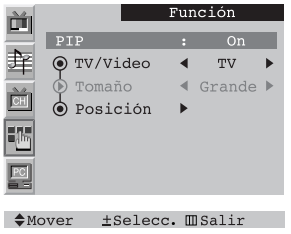
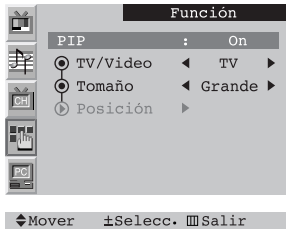
En función del programa concreto emitido, puede escuchar el sonido en **Estéreo**, **Mono,** o **Dual I/II** (Dual I/II normalmente es para la traducción a otra lengua).

➢ También puede cambiar directamente el sistema de sonido pulsando el botón **MTS** del control remoto.

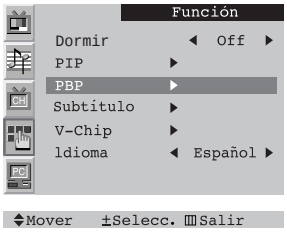
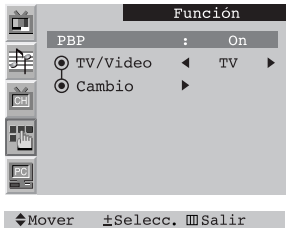
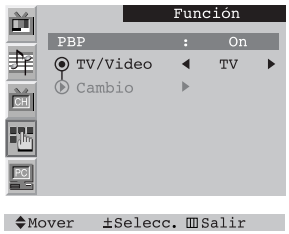
**Interrupción momentánea del sonido**

Puede interrumpir el sonido momentáneamente. Por ejemplo, si quiere contestar el teléfono. Pulse el botón **MUTE** (Silencio): se desconectará el sonido y se visualizará " ". Cuando desee reactivar el sonido, vuelva a pulsar el botón **MUTE** (Silencio) o cualquiera de los botones de volumen.

## Visualización Imagen en imagen (PIP)

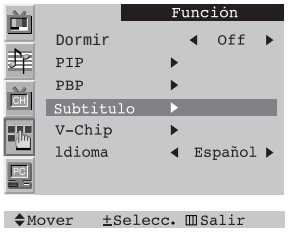
| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| |  | Si dispositivos A/V externos, como una videograbadora, un DVD o televisión por cable RF están conectados al Televisor LCD, la opción PIP (Imagen en imagen) le permite ver video de esos dispositivos en una ventana pequeña superpuesta sobre la señal de video del PC. (Sólo funciona en modo PC.) |
| |  | Para activar la función PIP, ajuste **PIP** en **On** (Activado) pulsando el botón - o +.<br><br>➢ También puede hacerlo directamente pulsando el botón **PIP** del control remoto. |
| | ➢ La opción PIP no funciona cuando V-Chip está activado. | |
| |  | Pulse el botón - o + para seleccionar la fuente de la imagen secundaria. Las fuentes se visualizan en el orden siguiente: **TV** (Televisor), **Video**, **S-Video**, **DVD**, **DTV**. |
| |  | A continuación, pulse el botón - o + para seleccionar el tamaño de la imagen secundaria. Los tamaños se visualizan en el orden siguiente: **Grande**, **Pequeño**, **Medio.**<br><br>➢ También puede seleccionar el tamaño de la imagen secundaria pulsando varias veces el botón **Tamaño** del control remoto. |
| |  | Puede seleccionar la posición de la imagen secundaria. Pulse el botón - o + para desplazar la imagen secundaria en el sentido contrario a las agujas del reloj.<br><br>➢ También puede seleccionar una posición para la imagen secundaria si pulsa el botón **LOCATE** (Situar) en el control remoto. |

## Visualización Imagen por imagen (PBP)

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| |  | PBP (Imagen por imagen) le permite ver una pantalla doble. |
| |  | Para activar la función PBP, ajuste **PBP** en **On** (Activado) pulsando el botón - o +.<br><br>➢ También puede hacerlo directamente pulsando el botón **PBP** del control remoto. |
| | | Pulse el botón - o + para seleccionar la fuente que desee ver. Las fuentes se visualizan en el orden siguiente: **TV** (Televisor), **Video**, **S-Video**, **DVD**, **DTV.** |
| |  | Puede intercambiar la imagen principal y la imagen secundaria pulsando el botón - o +.<br><br>➢ Para ello, pulse varias veces el botón **PBP** en el control remoto. |

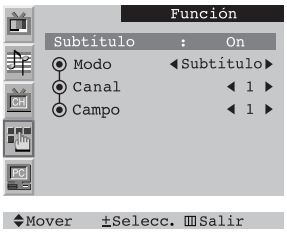
## Ver subtítulos

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|




El Televisor LCD descodifica y muestra los subtítulos que se emiten con algunos programas de TV. Suele tratarse de subtítulos para sordos o de traducciones. Todas las videograbadoras graban la señal de los subtítulos de los programas televisivos, por lo que las cintas de video domésticas también ofrecen subtítulos. Muchas cintas de video comerciales también ofrecen subtítulos. Compruebe el símbolo de los subtítulos del programa de televisión y en el embalaje de la cinta CC.

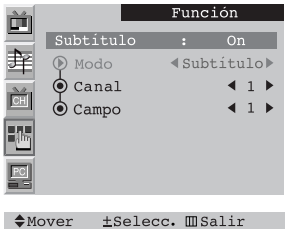
➢ La opción de subtítulos no funciona con señales de DVD o DTV.



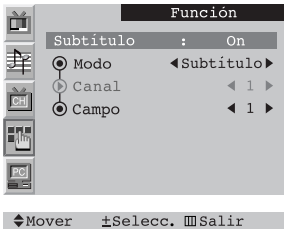

Para activar la función Caption (Subtítulos), ajuste **Subtítulo** en **On** pulsando el botón - o +.

➢ También puede hacerlo directamente pulsando el botón **CAPTION** en el control remoto.

➢ En las transmisiones de subtítulos son habituales los errores ortográficos y los caracteres raros, especialmente en las retransmisiones en directo. Al cambiar de canal puede haber un ligero retraso hasta que aparezcan los subtítulos. No se trata de averías del Televisor LCD.

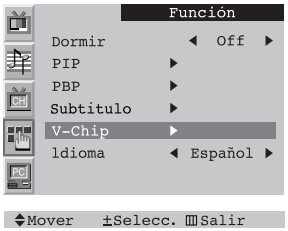
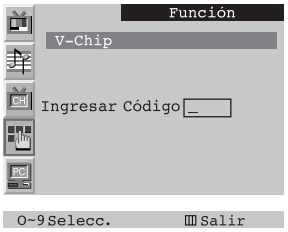
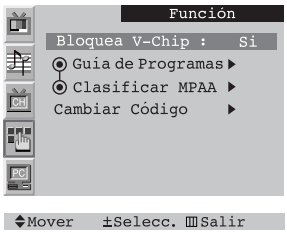



En el modo **Subtítulos**, estos aparecen en la parte inferior de la pantalla y normalmente sólo tapan una pequeña parte de la imagen.
En el modo **Text** (Texto), aparece información no relacionada con el programa, como noticias o información meteorológica. A menudo el texto tapa una buena parte de la pantalla.



En función de la emisión concreta, puede ser necesario realizar cambios en **Canal** y **Campo**. Canales y campos distintos muestran información diferente.

## Uso de V-Chip

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| |  | La función V-Chip bloquea automáticamente la programación que se considere inadecuada para niños.<br>El usuario debe introducir primero un PIN (Número de ID personal) antes de ajustar o cambiar las restricciones V-Chip.<br>➢ Cuando la función V-Chip está activada, las opciones PIP y programación automática de canales no funcionan |
| |  | Escriba su número PIN de 4 dígitos<br>El número PIN predeterminado es **0000**.<br>Si escribe un número PIN incorrecto, el mensaje **Incorrecto** se visualizará durante 3 segundos.<br>➢ También puede hacerlo directamente pulsando el botón **V.CHIP** del control remoto. |
| | | Use los botones numéricos para escribir el número PIN nuevo. Aparecerá **Confirm New Pin** (Confirme el nuevo PIN). Vuelva a usar los botones numéricos para escribir el número de PIN que ya escribió en el paso anterior. Si los dos números no coinciden,<br>el mensaje **Incorrecto** se visualizará durante 3 segundos. |
| |  | Para activar la función V-Chip, ajuste **Bloqueo V-Chip** en **Sí** pulsando el botón - o +.<br>➢ Nota: Si olvida su código PIN, vuelva a establecerlo en 0-0-0-0 pulsando los botones del mando a distancia en el siguiente orden: Apagar ➡ Mute ➡ 8 ➡ 2 ➡ 4 ➡ Encender. |

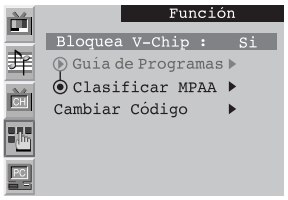
*continúa...*

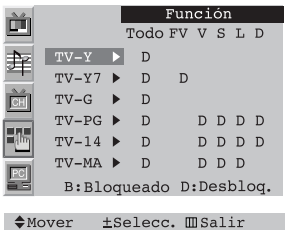
## V-Chip (sólo Estados Unidos)

La Telecommunications Act [Ley de telecomunicaciones] de 1996 en Estados Unidos exige que todo televisor fabricado a partir de 1998 esté equipado con un dispositivo tecnológico llamado V-Chip. El V-Chip puede bloquear la visualización de determinados espectáculos televisivos clasificados de manera que los niños no puedan ver programas que sus padres no aprueban. Con este dispositivo, la información de la clasificación del programa se transmite junto con la señal de televisión y el chip la puede descodificar en cada televisor.
El chip compara los códigos de la clasificación con los valores preestablecidos por el usuario, es decir, los padres. Si los códigos de clasificación son superiores a los valores preestablecidos, la señal de televisión quedará bloqueada y se visualizará una pantalla en blanco.

## Uso de V-Chip

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|



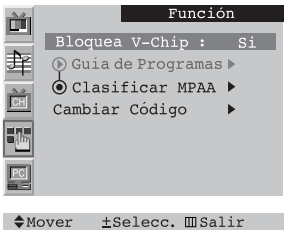

**Configuración de las restricciones mediante las "Guías de televisión"**
Las restricciones para estos dos grupos funcionan de manera independiente: Si en la familia hay niños muy pequeños y adolescentes, las guías de televisión deben ajustarse por separado para cada grupo de edad.

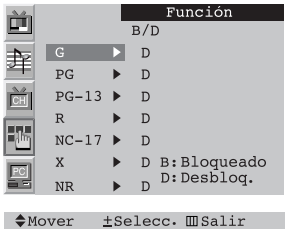
Estas categorías constan de dos grupos separados: TV-Y y TV-Y7 (niños hasta los 7 años) y de TV-G a TV-MA (todos los demás).

El V-Chip bloqueará automáticamente ciertas categorías que son "más restrictivas". Por ejemplo, si bloquea la categoría "TV-Y", automáticamente se bloqueará TV-Y7. De manera similar, si bloquea la categoría TV-G, todas las categorías en el grupo "adolescente" quedarán bloqueadas (TV-G, TV-PG, TV-14 y TV-MA). Las subclasificaciones (V, S, L, D) funcionan juntas de manera similar.

**TV-Y** : Niños
**TV-Y7** : Niños de más de 7 años
**TV-G** : Todos los públicos
**TV-PG** : Acompañado de un adulto
**TV-14** : Mayores de 14 años
**TV-MA** : Adultos

**FV** : Violencia y fantasía
**V** : Violencia
**S** : Situación sexual
**L** : Lenguaje grosero
**D** : Diálogos sugestivos




**Configuración de las restricciones mediante la "Clasificar MPAA"**

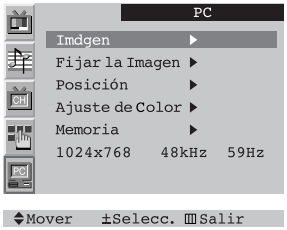
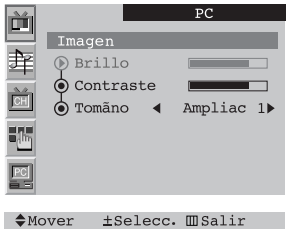
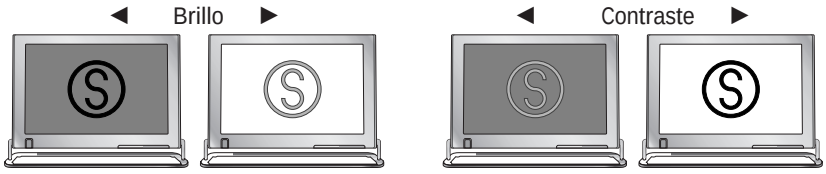
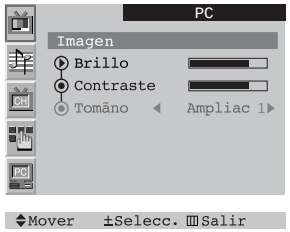
El sistema MPAA de clasificación usa el sistema de la **MPAA** (**M**otion **P**icture **A**ssociation of **A**merica, Asociación americana de cinematografía), que se aplica principalmente a películas de cine. (Finalmente, las películas en cinta de video también se codifican con la clasificación MPAA.)
Si el bloqueo de V-Chip está activado, el televisor bloqueará automáticamente programas que están codificados con clasificaciones rechazables (de la MPAA o de televisión).

El V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea "más restrictiva". Por ejemplo, si bloquea la categoría "PG-13", también se bloquearán automáticamente "R", "NC-17" y "X".

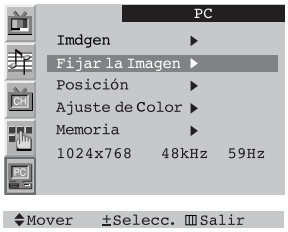
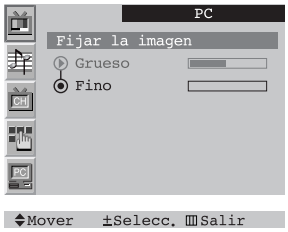
**G** : Todos los públicos
**PG** : Se sugiere la compañía de un adulto
**PG-13** : Menores acompañados de un adulto
**R** : Mayores de 17 años

**NC-17** : Prohibida la entrada a menores de 17 años
**X** : Para adultos
**NR** : Sin clasificar

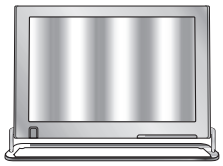
## Funciones y ajustes de PC: imagen

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| PC |  | |
| |  | Use los botones ◄ / ► para ajustar el brillo o el contraste sin afectar al brillo o el contraste del RGB del PC. |
| |  | |
| |  | Pulse el botón - o + para seleccionar un tamaño de imagen. Los tamaños se visualizan en el orden siguiente: **Amplac 1, Amplac 2, Normal.**<br><br>➢ También puede seleccionar un tamaño de imagen si pulsa varias veces el botón **P.SIZE** (Tamaño de imagen) en el control remoto. |

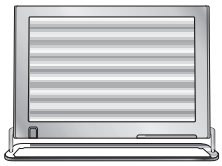
## Funciones y ajustes de PC: bloqueo y posición de la imagen

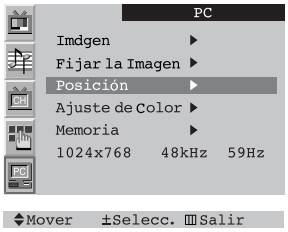
| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| PC |  | Image Lock (Bloqueo de imagen) se usa para sintonizar con precisión y obtener la mejor imagen al eliminar las interferencias que crean imágenes inestables con temblores y brillos.<br><br>Esta función puede cambiar la anchura de la imagen. Use el menú Posición H para centrar la imagen en la pantalla. |
| |  | Los ajustes Grueso y Fino le permiten sintonizar con precisión la calidad de la imagen del Televisor LCD a su preferencia. Use los botones ◄ / ► para eliminar las interferencias. Si no obtiene resultados satisfactorios mediante el ajuste Fino, utilice el ajuste Grueso y después otra vez Fino. |

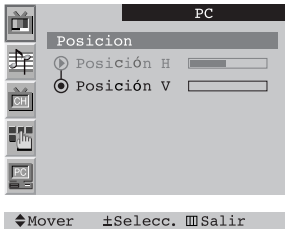
**Cuando el valor de Grueso es incorrecto.**



**Cuando el valor de Fino es incorrecto.**

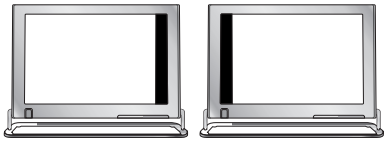




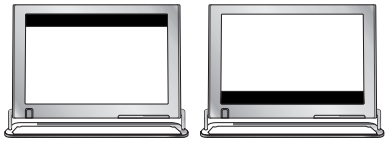




Use los botones ◄ / ► para ajustar las posiciones (Horizontal/Vertical).

◄ Posición H ►

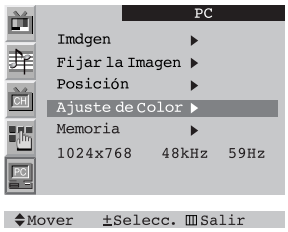
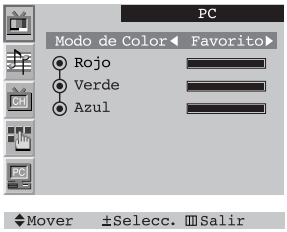
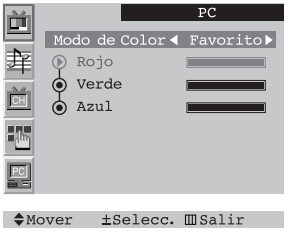
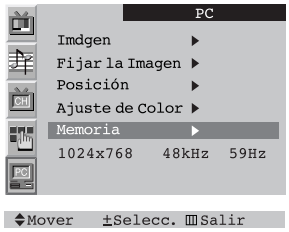


◄ Posición V ►

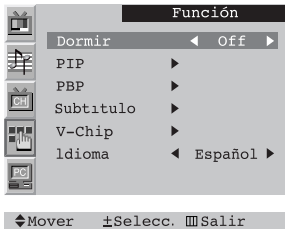


➢ El botón **AUTO** permite el ajuste automático respecto a la señal de video entrante. Los valores de **Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente.

## Funciones y ajustes de PC: ajustes del color y restauración

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| |  | Fijar la Imagen se usa para sintonizar con precisión y obtener la mejor imagen al eliminar las interferencias que crean imágenes inestables con temblores y brillos.<br><br>Esta función puede cambiar la anchura de la imagen. Use el menú Posición H para centrar la imagen en la pantalla. |
| |  | **Utilización de los parámetros de color automáticos**<br><br>Pulse varias veces el botón - o + para seleccionar el modo de color que mejor se corresponda a los requisitos de visualización. Están disponibles los modos de color siguientes: **Favorito**, **Color 1, Color 2, Color 3.** |
| |  | **Personalización del colorr**<br><br>Seleccione la opción necesaria (**Rojo**, **Verde**, **Azul)** pulsando el botón ▼ o ▲. A continuación, pulse el botón - o + para ajustar el valor de la opción seleccionada. |
| |  | Todos los ajustes de imagen se sustituyen con los valores predeterminados de fábrica. |

## Ajuste del temporizador de desconexión

| Menú principal | Submenús | Descripciones de la función |
|---|---|---|
| |  | Puede seleccionar un período de tiempo entre 10 y 240 minutos tras el cual el Televisor LCD se apaga automáticamente.<br><br>Los intervalos de tiempo preestablecidos son: 10, 20, 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 y 240 minutos. |

➢ **Uso del botón "SLEEP"**

Pulse el botón Dormi en el control remoto.
Si el temporizador para suspender ya se ha configurado, la pantalla mostrará el tiempo restante antes de que se apague el Televisor LCD. Si el temporizador para suspender no se ha configurado todavía, se muestra **Off** (Desactivado). Pulse varias veces el botón **SLEEP** para seleccionar los intervalos de tiempo preestablecidos.

## Interrupción momentánea del sonido

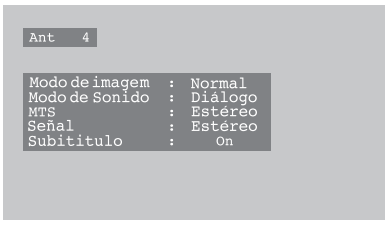
Puede interrumpir el sonido momentáneamente. Por ejemplo, si quiere contestar el teléfono.
Pulse el botón **MUTE** (Silencio): se desconectará el sonido y se visualizará“ ”
Cuando desee reactivar el sonido, vuelva a pulsar el botón **MUTE** (Silencio) o cualquiera de los botones de volumen.

## Visualización de imágenes de fuentes externas

Si ha conectado varios sistemas de audio y video, se podrán visualizar diferentes fuentes cuando se seleccione la entrada adecuada.
Compruebe que se han efectuado las conexiones necesarias Pulse una o varias veces el botón **SOURCE** (Fuente) hasta que aparezca la entrada deseada. En función de la fuente seleccionada, las imágenes pueden aparecer automáticamente.

## Visualización de informaciones

Pulse el botón **DISPLAY** (Mostrar) en el control remoto para visualizar el estado de los ajustes de la fuente seleccionada. En función de la fuente seleccionada, la información que se muestre puede ser diferente.




• Ejemplo: Modo TV (Televisor)

## Modos de visualización de PC

Si la señal del sistema es igual al modo de señal estándar (1024 x 768), la pantalla se ajusta automáticamente.
Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía del usuario de la tarjeta de vídeo, porque es posible que no se muestre la señal de vídeo y sólo parpadee el LED Power.
La imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación para los siguientes modos de visualización.

| Modo | Resolución | Horizontal Frecuencia (kHz) | Vertical Frecuencia (Hz) | Reloj de píxeles | Polaridad de sincronización |
|---|---|---|---|---|---|
| **Formato HDTV** | 1280 x 720p | 44.955 | 59.94 | 74.176 | +/–,+/– |
| | 1920 x 1080i | 33.716 | 59.94i | 74.176 | +/–,+/– |
| **VGA** | 720 x 400 | 31.469 | 70.087 | 28.322 | –/+ |
| | 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | –/– |
| | 640 x 480 | 37.500 | 75.000 | 31.500 | –/– |
| | 640 x 480 | 43.269 | 85.008 | 36.000 | –/– |
| **SVGA** | 800 x 600 | 46.875 | 75.000 | 49.500 | +/+ |
| | 800 x 600 | 53.674 | 85.061 | 56.250 | +/+ |
| **XGA** | 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | –/– |
| | 1024 x 768 | 60.023 | 75.029 | 78.750 | +/+ |
| | 1024 x 768 | 68.677 | 84.997 | 94.500 | +/+ |
| **SXGA** | 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108.000 | +,–/+,– |
| | 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 | 135.000 | +/+ |
| **UXGA** | 1600 x 1200 | 75.000 | 60.000 | 162.000 | +/–,+/– |
| **WUXGA** (241MP) | 1920 x 1200 | 75.000 | 60.000 | 193.156 | +/–,+/– |

## Power Saver

El Televisor LCD incorpora un sistema de administración de la energía llamado PowerSaver. El sistema ahorra energía porque pasa el Televisor LCD al modo de baja energía si no se ha usado durante un cierto período de tiempo. Los modos disponibles son “On” (Activado), “Standby” (En espera), “Dormir” y “Deep Sleep” (Suspensión intensa). PowerSaver funciona con la tarjeta de video conforme con VESA DPMS que esté instalada en la computadora. Configure esta función mediante la utilidad de software instalada en su computadora.

| Estado | Funcionamiento normal | Modo de la función de ahorro de energía (EPA/NUTEK) |
|---|---|---|
| **Sincronización horizontal** | Activo | Inactivo |
| **Sincronización vertical** | Activo | Inactivo |
| **Indicador de alimentación** | Verde | Verde, Parpadeo (intervalo de 1 seg) |
| **Consumo de energía** | 211MP: 110 W (máx.)<br>241MP: 120 W (máx.) | Menos de 8 W |

➢ *El Televisor LCD vuelve automáticamente al funcionamiento normal cuando se vuelve a la sincronización horizontal y vertical.*
*Esto se produce cuando se mueve el mouse o se pulsa una tecla del teclado.*

TEl Televisor LCD cumple con ENERGY STAR® de la EPA y con NUTEK si se usa con una computadora equipada con la funcionalidad VESA DPMS. Para ahorrar energía, apague el Televisor LCD cuando no lo use o si va a quedar desatendido durante largos períodos de tiempo.

# Solución de problemas - Imagen

Si surge algún problema cuando configure o utilice el Televisor LCD, quizá pueda resolverlo usted mismo. Antes de ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente, intente llevar a cabo las acciones que se sugieren que sean adecuadas al problema.

| **El problema es...** | **Acciones sugeridas** |
|---|---|
| La pantalla no muestra nada y el indicador de alimentación está apagado | ◆ Compruebe que el cable de alimentación está bien conectado conectado y que el Televisor LCD está encendido. |
| Mensaje “Check Signal Cable” (Comprobar la señal) | ◆ Compruebe que el cable de señal está bien conectado al PC o a las fuentes de video.<br>◆ Compruebe que el PC o las fuentes de video están encendidos. |
| Mensaje "Sync. Out of Range” (Sinc. fuera de rango) | ◆ Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de video.<br>◆ Compare esos valores con los datos de la Tabla de sincronización de modos de visualización. |
| La imagen es demasiado clara o demasiado oscura. | ◆ Ajuste Brillo y Contraste. |
| Unas barras horizontales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen. | ◆ Ajuste la función Fino. |
| Unas barras verticales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen. | ◆ Ajuste la función Grueso y después ajuste la función Fino. |
| La pantalla está negra y el indicador de alimentación está estable en ámbar y parpadea cada 0,5 o 1 segundos. | ◆ El Televisor LCD está usando el sistema de administración de energía.<br>◆ Mueva el mouse de la computadora o pulse una tecla en el teclado. |
| La imagen no es estable y parece que tvibra.<br><br>Pantalla, Configuración). | ◆ Compruebe si la resolución de pantalla y la frecuencia del PC o la tarjeta de video está en un modo disponible para el Televisor LCD. En la computadora compruebe: Control Panel, Display, Settings (Panel de control,<br><br>◆ Si el ajuste no es correcto, use la utilidad de la computadora para cambiar los ajustes de pantalla.<br>➢ El Televisor LCD admite las funciones de visualización Multiscan dentro del dominio de frecuencia siguiente:<br>**Frecuencia horizontal: 30~85 kHz**<br>**Frecuencia vertical: 55~85 Hz** |
| La imagen no está centrada en la pantalla. | ◆ Ajuste la posición horizontal y vertical. |
| Necesita el software del controlador del monitor. | ◆ Descargue el controlador de las páginas web:<br>http://www.samsung-monitor.com<br>http://www.samsungmonitor.com (sólo EE.UU.) |

# Solución de problemas - Audio y televisión

| Problema | Acciones sugeridas |
|---|---|
| No hay sonido | ◆ Compruebe que el cable de audio está bien conectado al puerto de entrada de audio en el Televisor LCD y al puerto de salida de audio en la tarjeta de sonido.<br>◆ Compruebe el nivel de volumen. |
| El nivel de sonido es demasiado bajo | ◆ Compruebe el nivel de volumen.<br>◆ Si el volumen sigue siendo demasiado bajo después de girar el control al máximo, compruebe el control de volumen en la tarjeta de sonido de la computadora o en el programa de software. |
| El sonido es demasiado agudo o demasiado grave | ◆ Ajuste Agudos y Bajos en el nivel adecuado. |
| No se recibe la señal de televisión | ◆ Seleccione “Channel auto program” (Programación automática de canales) para configurar el sistema de canales automáticamente.<br>◆ Compruebe “TV Tuner Box” (Sintonizador de televisión). |

# Especificaciones técnicas y medioambientales

| Modelo | 211MP | 241MP |
|---|---|---|
| **Panel** | | |
| Tamaño | 21.3” Diagonal | 24.06” Diagonal |
| Tamaño de la pantalla | 432(H) x 324(V) mm | 518.4(H) x 324(V) mm |
| Tipo | matriz activa a-si TFT | |
| Cantidad de píxeles | 0.27 (H) x 0.27 (V) mm | |
| Ángulo de visualización | 80/80/80/80 (I/D/Arr/Ab) | |
| **Frecuencia** | | |
| Horizontal | 30 ~ 85 kHz | |
| Vertical | 55 ~ 85 Hz | |
| Color de pantalla | 16.777.216 de colores | |
| **Resolución de pantalla** | | |
| Modo máximo | 1600 x 1200 a 60 Hz | 1920 x 1200 a 60 Hz |
| **Señal de entrada** | | |
| Sincronizada | H/V Separado, TTL, P. o N.<br>H/V compuesto, TTL, P. o N.<br>Sinc. en verde 0,3 Vp-p, N. | |
| Señal de video | 0.7 Vp-p a 75 ohmios | |
| **Televisor, video** | | |
| Sistema de color | NTSC | |
| Sistema de sonido | M/N | |
| Formato de video | CVBS, S-VHS | |
| **Component** | | |
| DTV | Sincronización compuesta YPbPr 1080 i, 720 p, 480 p | |
| DVD | Sincronización compuesta YPbPr 480 p, 480 i | |
| Señal de video | 0.7 Vp-p a 75 ohmios | |
| **Sistema de color** | NTSC | |
| **Fuente de alimentación** | | |
| Entrada | CA 90 ~ 264 Vrms (50 Hz/60 Hz) | |
| Salida | CC 14 V/8 A | |
| **Consumo de energía** | | |
| Máximo | 110 W | 120 W |
| Ahorro de energía | < 8 W | |
| **Dimensiones (Al x An x Pr)** | | |
| Carcasa del Monitor | 531.5 x 67.5 x 422 mm | 618 x 67.5 x 422 mm |
| Con soporte | 578.7 x 218.2 x 472 mm | 665.2 x 218.2 x 472 mm |
| **Consideraciones sobre el entorno** | | |
| Temperatura de funcionamiento | Entre 10 °C y 40 °C (entre 50 °F y 104 °F) | |
| Humedad de funcionamiento | De 10% a 80% | |
| Temperatura de almacenamiento | Entre -25 °C y 45 °C (entre -13 °F y 113 °F) | |
| Humedad de almacenamiento | De 5% a 95% | |
| **Características de audio** | | |
| Entrada de audio 1 | Toma RCA roja (D) blanca (I), 0,5 Vrms (-9 dB) | |
| Entrada de audio 2 | Toma estéreo 3,5 Ø, 0,5 Vrms (-9 dB) | |
| Entrada de audio 3 | Toma RCA roja (D) blanca (I), 0,5 Vrms (-9 dB) | |
| Salida de auriculares | Salida 10 mW máx. (toma estéreo de 3,5 Ø, 32&) | |
| Respuesta | RF: 80 Hz ~ 15 kHz (a -3 dB) | |
| de frecuencia | A/V: 80 Hz ~ 20 kHz (a - 3 dB) | |